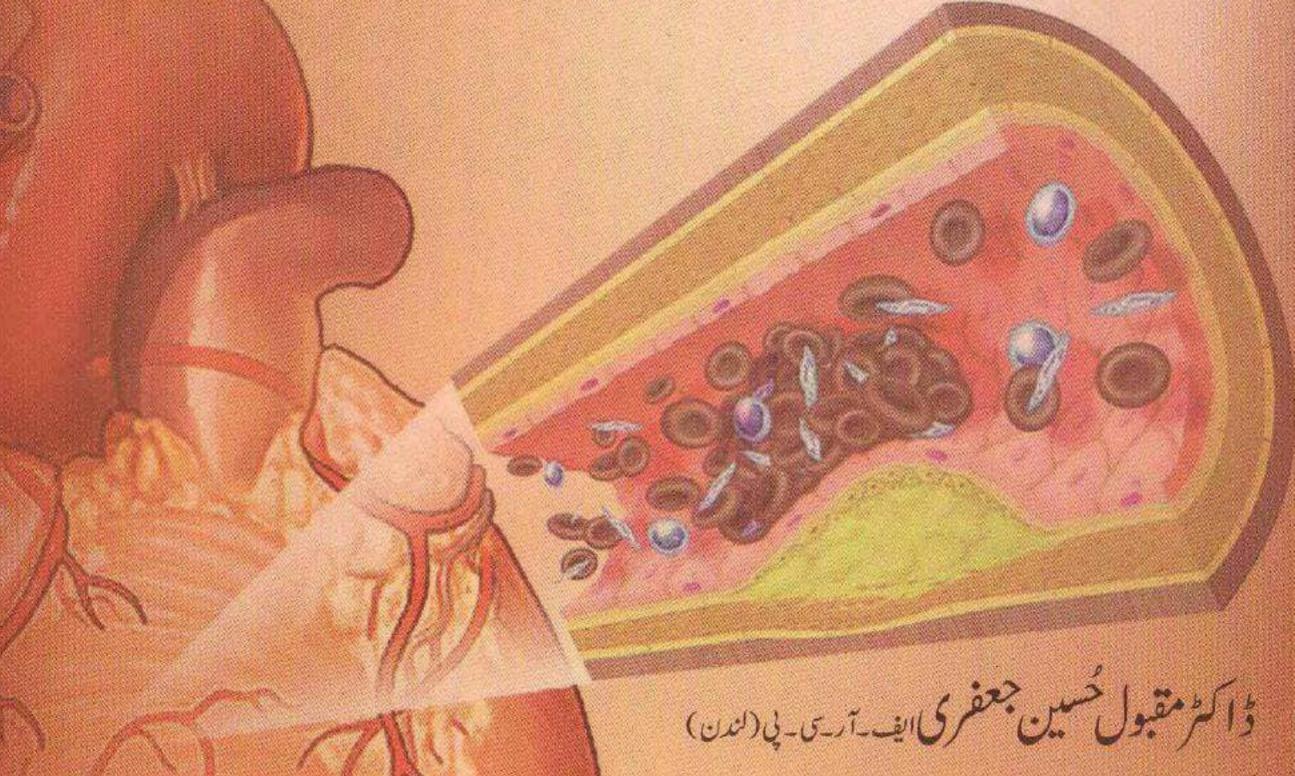


كياب؟ كيول ٢٠٠٠ انميت كياب؟ بچاؤاورعلان كياب؟



كنسائنت فزيشن اورمامر امراض قلب

يدين البيتال، كراجي

اور كراچى النيليوث آف بارث دين ز، كراچى

يروفيس عبدالضمد اعدي

共为铁龙

/ ایک انتیلیون آف بارث وی در در ایک

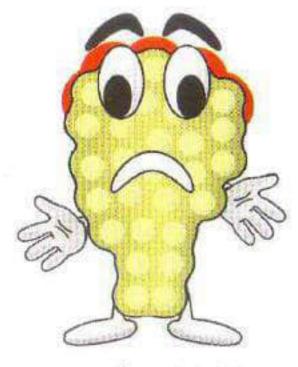
تعارف:

عالیہ کچھسالوں میں لفظ''کولیسٹرال''کابہت چرچاہے۔آپ نے بیلفظ متعدد بارسنا ہوگا۔ریڈیو،ٹیلیویژن،
اخبارات اور جریدوں کے اشتہارات میں کولیسٹرال اور کولیسٹرال فری، اور اسی طرح کے دوسرے الفاظ کی
تکرار ہوتی رہتی ہے۔ جہاں بھی چکنائی کاذکر آتا ہے تو کولیسٹرال کی بحث شروع ہوجاتی ہے۔میڈیا میں صحت
عامہ کے پروگراموں میں بھی کولیسٹرال کے بارے میں معلومات بہم پہنچائی جاتی ہیں اور یہ ہدایات دی جاتی عامہ کے بروگراموں میں بھی کولیسٹرال کے بارے میں معلومات بہم پہنچائی جاتی ہیں اور یہ ہدایات دی جاتی ہے کہ کوئی ایسی غذا کیں ہیں جن میں کولیسٹرال زیادہ ہے اور اس سے پر ہیز کرنی چاہئے وغیرہ وغیرہ۔

دل کے امراض ایک وبائی شکل اختیار کرتے جارہے ہیں۔ اسکی بنیادی وجہ ہماری زندگی کے اسٹائل میں تبدیلیاں ہیں۔موٹا پابڑھ رہاہے۔ تفکرات عروج پر ہیں۔سگریٹ یا تمبا کونوشی میں گونا گوں اضافہ ہور ہاہے۔ ورزش کا فقدان ہے اور سہل پبندی معمول بنتا جارہا ہے۔ بجائے Active ہونے کے ، زندگی کوریموٹ کنٹرول سے چلا یا جارہا ہے۔ ذیا بیطس یا شکر کا مرض بھی عام ہور ہا ہے اور ہائی بلڈ پریشر بھی زیادہ ہور ہاہے۔ اس ضمن میں کولیسٹرال کی زیاد تی دل کے امراض کے اِنتہائی اہم عوامل میں شامل ہے۔

یہ کتا بچہ ایک کوشش ہے کہ کولیسٹرال کے بارے میں سوال وجواب کی شکل میں عام فہم زبان میں معلومات فراہم کی جائیں تا کہ قارئین کوکولیسٹرال کی اہمیت جانے میں مددل سکے۔اوروہ افراد جوکولیسٹرال کی زیادتی سے بچنا چاہتے ہیں یا وہ حضرات جوکولیسٹرال کی زیادتی میں مبتلا ہیں انکوکیا اقد امات کرنے چاہئیں تا کہ وہ اسکے موذی اثرات سے بچاؤ کرسکیں۔

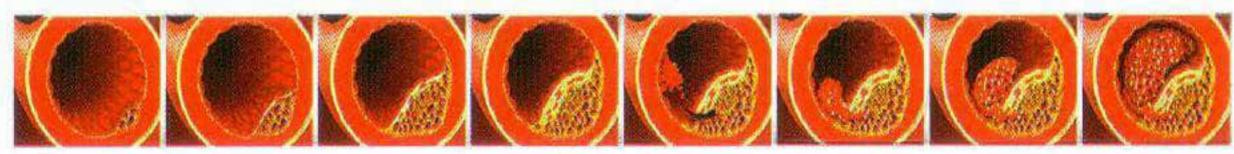
كوليسرالكياج؟



کولیسٹرال موم کی طرح چکنا مادہ ہے جو ہمارےجسم میں جگر میں تیار ہوتا ہے اور ہماری غذا سے حاصل ہوکرخون میں ذرات کی شکل میں شامل ہو جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی معمول کی مقدار ہمارے جسم کی ساخت میں شامل خلیوں کی نشو ونمااور صحت کے لئے بہت ضروری ہے۔ بیمختلف ہارمونز کی تیاری اور نظام ہاضمہ کی کارکردگی کا اہم جزو ہے۔ اسکے علاوہ پیجسم میں حرارت پیدا کرنے کیلئے بھی استعال ہوتا ہے۔خون میں کولیسٹرال ایک مقررہ حد تک رہےتو ہر چیزمعمول کےمطابق کام کرتی ہے۔ تاہم اگرید مقررہ حدسے بڑھ جائے تو بہت سارے مسائل جنم لیتے ہیں اورجسم کے مختلف اعضاء خصوصاً دل، د ماغ اورشریانوں پر بہت منفی اثر پڑتا ہے۔

خون میں کولیسٹرال کہاں سے آتا ہے؟

خون میں کولیسٹرال کی مقدار ، کسی حد تک ہماری غذا پرمنحصر ہے۔لیکن اس کا زیادہ تر انحصار (80 فیصد) ہمارے جگر میں اس کی پیداواری صلاحیت پر منحصر ہے۔ بیہ مجھیں کہ جگر، کولیسٹرال پیدا کرنے کی فیکٹری ہے۔ کچھلوگوں میں بی فیکٹری مورثی طور برضرورت سے زیادہ کام کرکے خون میں کولیسٹرال کی مقدار مقرر کردہ حدود سے بڑھادیتی ہے۔ بیمقدار بڑھنے سے کولیسٹرال خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمع ہوجا تا ہے اور کولیسٹرال کے ذخیرے (Plaques) بن جاتے ہیں۔جس کی وجہسے خون کی گردش میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے یا خون کی نالیاں بالکل بند ہو جاتی ہیں اور مختلف اعضاء کونقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال ذخیرہ ہونے کاعمل

كوليسٹرال غذاكى كن كن اشياء ميں پاياجا تا ہے؟

كوليسٹرال جانوروں سے حاصل شدہ غذامیں پایا جاتا ہے۔اس غذامیں مندرجہ ذیل اشیاء نمایاں ہیں۔

م چھوٹے اور بڑے کا گوشت

انٹے کی زردی

شیاء مثلاً دوده، دی، مکصن، پنیر

کردہ، کیجی،مغزوغیرہ میں کولیسٹرال بہت زیادہ ہوتا ہے۔

مرغی اور مجھلی کے گوشت میں کولیسٹرال کی مقدارنسبتاً بہت کم ہوتی ہے۔

تباتات سے حاصل کردہ غذامثلاً پھل سبزیاں ، دالیں ، میوہ جات میں بھی کولیسٹرال کافی کم ہوتا ہے۔

چنانی کی کیااقسام ہیں؟

عمومى طور بردوسم كى چكنائيال جمارى غذا كاحصه بنتى بين:

Saturated کی اسیر شدہ چکنائی

Unsaturated کی نائیرسیرشدہ چکنائی

سیر شدہ مچکنائی: یہ بڑے کا گوشت، مکھن، دودھ، پنیر، بلائی، پام آئل اور ناریل کے تیل میں بکثرت پائی جاتی ہے۔ چونکہ اس مجکنائی میں کولیسٹرال کی مقدارا نتہا کو ہوتی ہے اس لئے اسکی وجہ سے دل کے امراض میں اضافہ ہوتا ہے۔ کمرے کے اندر درجہ حرارت میں بیٹھوس حالت میں ہوتی ہے۔

غیر سیر شدہ پھنائی: میہ چکنائی زیادہ تر نباتات سے حاصل ہونے والی اشیاء مثلاً سورج مکھی کا تیل، سویا بین، مکئی، زیتون یا کنولا کا تیل اور مچھلی کا تیل سے حاصل ہوتی ہے۔ اور خون میں کولیسٹرال کی زیادتی کا باعث نہیں بنتی۔ یہ کمرے کے اندر درجہ حرارت میں مائیع حالت میں ہوتے ہیں۔

كوليسطرال كى تنى اقسام بين؟

انتی ڈی ایل (HDL: High Density Lipoprotein) کولیسٹرال

ایل ڈی ایل (LDL: Low Density Lipoprotein) کولیسٹرال

(Triglycerides) ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycerides)

کولیسٹرال کے ذرات بذات خودخون میں گردش نہیں کرتے بلکہ وہ ایک خاص پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کو Lipoprotein کہا جاتا ہے۔ Lipoprotein کی مثال ایک گاڑی کی ہے جو سڑک پرچل رہی ہے اور اس پرسامان لدا ہوا ہے اور بیسامان کولیسٹرال کی مختلف اقسام کا ہے جوخون کے ذریعے مختلف اعضاء تک پہنچنا ہے۔











ان وكايل (HDL) كوليسرال

اس کولیسٹرال کو''اچھا''سمجھا جاتا ہے۔وہ اس لئے بیکولیسٹرال کوخون کی نالیوں اور پھٹوں سے جگر کی طرف لے جاتا ہے اور چونکہ جگرا یک فیکٹری کی طرح ہے جاتو بیکولیسٹرال وہاں پہنچ کر بھسم ہوجا تا ہے۔اس طرح سے خون میں کولیسٹرال کی مقدارمقررہ حد میں رکھنے میں مدودیتا ہے اوراعضاء خصوصی پردل کی حفاظت کرتا ہے۔

ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال

یہ کولیسٹرال'' برا' سمجھا جاتا ہے کیونکہ یہی وہ قتم ہے جوخون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جم کران کو موٹا کرکےخون کی گردش میں کمی لاتا ہےاور دل اور شریانوں کے امراض کا باعث بنتا ہے۔

ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycerides)

یہ وہ چکنائی ہے جوذرات کی شکل میں اسوقت جمع ہوتی ہے جب جسم میں ضرورت سے زیادہ کلوریز بہم پہنچائی جائیں۔ اضافی توانائی کی ضرورت پڑنے کی صورت میں (مثلاً ورزش، بھاری جسمانی کام وغیرہ) ٹرائی گلیسرائیڈز کی ضرورت پڑتی ہے۔ تاہم خون میں انکی زیادتی لگا تارر ہے کی صورت میں بیدل کے امراض کا باعث بنتی ہے۔ ذیابطیس جیسے امراض میں بھی انکی مقدار بہت بڑھ جاتی ہے۔

خون میں کولیسٹرال کی مقررہ حداور ہائی کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

ٹوٹل کولیسٹرال کی نارمل یا معمول کی مقدار موجودہ درجہ بندی کے مطابق 180 ملی گرام یااس سے کم ہے۔

بارڈرلائن ہائی کولیسٹرال کی مقدار 181 سے199 ملی گرام ہے۔

ہائی کولیسٹرال کی مقدار200 ملی گرام یااس سے زیادہ ہے۔

ایک ڈی ایل (HDL) کولیسٹرال کی مقدار مردوں میں 40 ملی گرام یااس ہے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس ہے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس ہے کم ہوتو لو (Low) گردانی جاتی ہے۔ 40 سے 60 ملی گرام نارل بھجی جاتی ہے۔ 60 ملی گرام سے خاک میں کرام سے زائد کو بہت اچھا اور دل کی حفاظت کرنے والی حد مجھی جاتی ہے۔

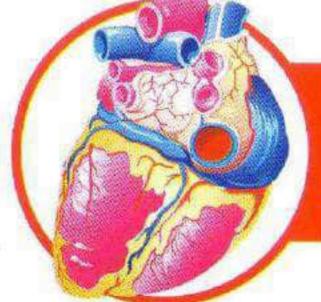
ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال کی مقدار:

نارل کی مقررہ صد: 100 ملی گرام یاس سے کم تقریباً نارل: 100سے 129 ملی گرام

بارڈرلائن: 130 = 159 ملی گرام

بائی: 160 سے189 کی گرام

يهت بائي: 190 ملي گرام اورزائد



اگرخدانخواسته دل کی تکلیف موجود ہوتو پھر LDL کی مقدار 70 ملی گرام یااس سے بھی کم ہونی جا ہے۔

ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycrides) کی مقدار:

نارل کی مقررہ صد: 150 ملی گرام یااس سے کم

بارڈرلائن: 150 سے200 ملی گرام

200 سے499 ملی گرام 500 ملی گرام یازائد

نارس يا إِنّى	كوليسشرال كي مقدار
تاريل	180 ملی گرام ہے کم
بارڈ رلائن ہائی	181 ہے 199 کی گرام
اِکَی (High)	200 ملی گرام یازائد

LDL كوليسٹرال

نارىلىاباكى	LDL كوليسٹرال كى مقدار
نارس	100 کی گرام ہے کم
تقريبأنارال	100 ہے 129 ملی گرام
با ڈرلائن ہائی	130 سے 159 کی گرام
إِلَى (High)	160 سے 189 کی گرام
بہت ہائی	190 ملی گرام یازائد

HDL كوليسطرال

HDL كوليسٹرال كى مقدار تارس ياہائى	
(low)	40 ملی گرام سے کم مردول میں اور 50 ملی گرام عورتوں میں
نارش	40 ئىگرام
إِلَى (High)	60 ملی گرام یازائد

Triglycrides ٹرائی گلیسرائیڈز

تارش يا بائى	ٹرائی گلیسرائیڈ کی مقدار		
نارل	- 150 ملی گرام ہے کم		
ورميانه	150 سے 200 ملی گرام		
ہائی (High)	200 سے 499 ملی گرام		
بہت ہائی	500 ملی گرام یازائد		

كياكوليسٹرال كى اہميت كاكوئى اور پيانہ بھى ہے؟

کولیسٹرال کی سطح کی اہمیت جانے کیلئے ایک اور پیانہ بھی استعال کیا جاتا ہے اور وہ پیانہ ہے ٹوٹل کولیسٹرال اور HDL کے تناسب کا۔ اگر بیتناسب 1:5 سے کم ہوتو ایسا تناسب دل کے امراض سے بچاؤ کا ضامن سے جھا جاتا ہے۔ بہترین تناسب 1:5.3 ہے۔ مثلاً اگر ٹوٹل کولیسٹرال 175 ملی گرام ہواور HDL ملی سمجھا جاتا ہے۔ بہترین تناسب 1:5.5 ہوا۔ یہ انتہائی مناسب ہے ۔لیکن اگر ہائی بلڈ پریشر،سگریٹ گرام ہوتو یہ تناسب 1:5.5 (175/50) ہوا۔ یہ انتہائی مناسب ہے ۔لیکن اگر ہائی بلڈ پریشر،سگریٹ نوشی اور شوگر جیسے وامل موجود ہوں تو یہ وامل دل کے امراض کے خطرہ میں خاطر خواہ اضافہ کردیتے ہیں۔

خون میں کولیسٹرال کے برصنے کی وجوہات کیا ہیں؟

موروثی اثرات بہت اہمیت کے حامل ہیں۔ ہائی کولیسٹرال کچھ خاندانوں میں موجود ہوتا ہے۔

یہاں تک کہ موروثی اثرات کے تحت بچوں اور نوجوانوں میں بھی کولیسٹرال کی زیادتی پائی جاتی ہے۔

غذا میں چکنائی کی مقدار کی زیادتی بھی کولیسٹرال کو بڑھادیتی ہے۔ زردی والا انڈہ ، مرغن

غذا میں ، تلی ہوئی اشیاء ، ناریل ، مغز، گردہ ، کیلی ، نہاری ، پائے ، گائے کا گوشت چندا کیے مثالیس

میں جن کا مسلسل اور کثر ت سے استعال کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں بڑھادیتا ہے۔ وہ غذا میں

جن میں transfat اور saturated زیادہ ہوکولیسٹرال کو بڑھاتی ہیں خصوصی طور پر

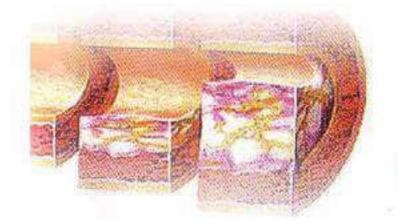
اُن افراد میں جن کی فیملی میں کولیسٹرال بڑھنے کا رجھان ہے۔ الکوطل کا استعال بھی کولیسٹرال

بڑھا تا ہے۔

تہے۔ مثلاً تھائی رائیڈ thyroid کے مقدار بڑھتی ہے۔ مثلاً تھائی رائیڈ thyroid کا مرض، گردوں کا مرض، شوگر کا مرض وغیرہ کا مرض اور بڑھانے کا ایک اہم عضر ہے موٹا یا، کولیسٹرال کو بڑھانے کا ایک اہم عضر ہے مرزش کی کمی اور سگریٹ نوشی

بائى كوليسرال كى كياعلامات بين؟

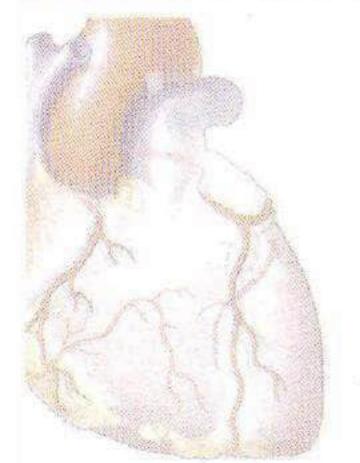
عمومی طور پر ہائی کولیسٹرال کی کوئی علامات نہیں ہوتیں۔اسکا پیۃ صرف خون میں کولیسٹرال کی مقدار کیلئے ٹیسٹ کرواکر ہی ہوسکتا ہے۔تا ہم پچھا فراد میں کولیسٹرال آئھوں کے گرد،جلد میں اور جوڑوں پر پیلے پیلے نشانات کی شکل میں جمع ہوجا تا ہے۔ یا در کھنے کی بات بیہ کہ کولیسٹرال آہتہ آہتہ کئی سالوں پر مجیط عرصے میں خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمتا رہتا ہے۔اس کے نتیجہ میں نالیاں ننگ اور سخت ہوجاتی ہیں۔خون کی گردش کی مقدار میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے اوراس طریقہ سے مختلف اعضاء کو نقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال جمنے سے کیامنفی اثرات ہوتے ہیں؟

خون کی نالیاں تنگ ہونے اورخون کی گروش کم ہونے سے مختلف اعضاء پر مندرجہ ذیل منفی اثر ات مرتب ہوسکتے ہیں:

د ماغی: دماغ کی رگوں میں خون جم سکتا ہے یا نالیاں پھٹنے سے خون بہہ سکتا ہے۔اس کے نتیجے میں فالج کا اثر ہوجا تا ہے۔ فالج ایک جان لیوا مرض ثابت ہوسکتا ہے۔خون جمنے کاعمل، دل سے دماغ کی طرف جائے والی نالیوں میں بھی ہوسکتا ہے۔اس سے یا تو فالج یا وقتی بیہوشی کی علامات ہوسکتی ہیں۔



ول: ول کی شریانیس تنگ ہونے سے:

(Angina) ول كاورو

(Heart Attack) ول كا دوره (

ارٹ فیلیر (Heart Failure) جیسے موذی اثرات ہو سکتے ہیں۔

ٹانگیں: ٹانگوں کی شریانوں میں شکی آنے کی صورت میں ٹانگوں میں شدید در دہوسکتا ہے جوخصوصی طور پر چلنے کے وقت ہوتا ہے۔خون جم جانے کی صورت میں ٹانگ ناکارہ ہوسکتی ہے۔ اور یہاں تک کہٹا نگ کاٹنی پڑتی ہے۔ دوسری شریا نیس: دل، دماغ اور ٹانگوں کی شریانوں کی طرح باقی اعضاء مثلاً گردے، آنتیں اور دل سے نکلنے والی بڑی شریانوں میں بھی وہی ممل یعنی تنگی اورخون کے بہاؤ میں کمی کی وجہ سے ان اعضاء کو نقصان پہنچتا ہے۔



ہائی کولیسٹرال کی تشخیص کیسے کی جاتی ہے؟

کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں جانے کا ایک ہی طریقہ ہے کہ خون کا ٹمیٹ کیا جائے۔ کم از کم 12 گھنے کا فاقہ کرنے کے بعد خون کا نمونہ لیبارٹری میں Lipid Profile کے لئے دیا جاتا ہے۔ اس خون کے نمونہ میں ٹوٹل کولیسٹرال، LDL کولیسٹرال اور ٹرائی گلیسیر ائیڈز کو نا پا جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی زیادتی کے باعث مختلف اعضاء کونقصان کا اندازہ ان اعضاء کے متعلق ٹمیٹ کر کے کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً نبض اور بلڈ پریشر کو نا پا جاتا ہے، دل کیلئے ECG کی جاتی ہے۔ گردوں کے مل کو جانے کیلئے خون میں پوریا کی مقدار دیکھی جاتی ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔

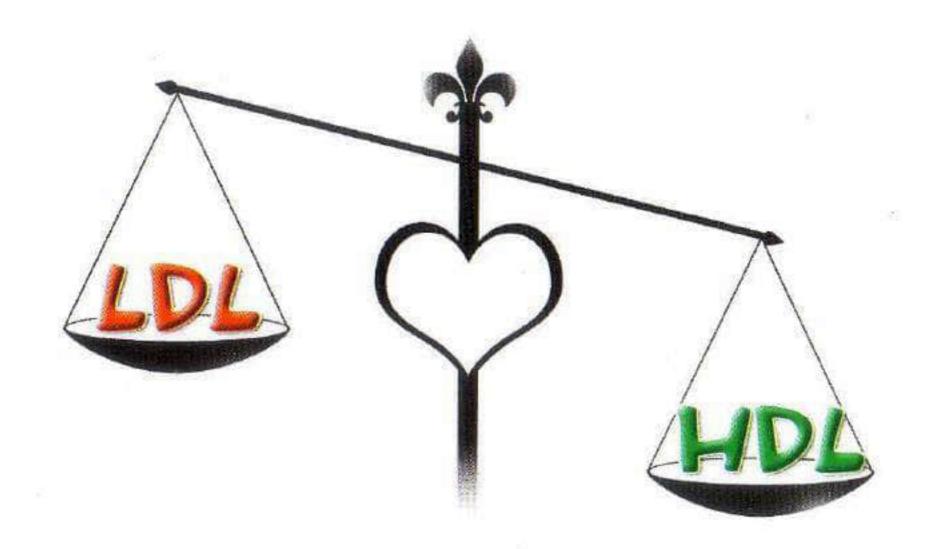
دل اورشریانوں کے نقصان سے کیسے بچاجا سکتا ہے؟

ہائی کولیسٹرال دل اورشریانوں کے امراض کی ایک بڑی وجہ ہے۔ پہلا قدم تو بہ ہے کہ اس کا پینہ Lipid ہائی کولیسٹرال دل اورشریانوں کے امراض کی ایک بڑی وجہ ہے۔ پہلا قدم تو بہ ہے کہ اس کا پینہ Profile کے لئے خون چیک کروا کے لگایا جائے۔اگر بیزیادہ ہے تو مندرجہ ذیل قدم اٹھائے جاسکتے ہیں:

موجود (Saturated Fat) عندا كيس اوراليي غذا كيس جن ميس سير شده چكنائي (Saturated Fat) موجود ہو مثلاً تھی، مکھن، بالائی، پنیر، زردی وغیرہ سے پر ہیز کیا جائے۔ اسکی جگہ پر سبزیاں، فروٹ، مجھلی کا گوشت اور زیتون کا تیل استعال کیا جائے۔ وزرش: غذاك احتياط اورورزش كي ذريع كوليسٹرال ميں كمي آجاتی ہے۔ 🥎 موٹایا: چونکیموٹایا، ہائی کولیسٹرال کا باعث بنتاہے اس کوکنٹرول کرنا جا ہے۔مندرجہ بالا اقدامات سے اس پرقابویایا جاسکتا ہے۔ سر سرید اور تمباکو کااستعال کم کیاجائے اس مے صوصی طور پرLDL کولیسٹرال کو کم کرنے اور HDL کولیسٹرال کو بڑھانے میں مددملتی ہے۔ ك الكومل: الكومل كاحدى زياده استعال جگر ك فعل مين خلل دُالتا ہے۔ بلد يريشر كوبرُ ها تا ہے اورکولیسٹرال میں اضافہ کرتا ہے۔ اس سے پر ہیزر کھیں۔ س خون میں کولیسٹرال کی مقدار کو گاہے بگاہے (3سے 6ماہ میں) چیک کروائیں۔

و یا بیطس ہونے کی صورت میں نہ صرف شوگر با قاعد گی سے چیک ہونی جا ہے بلکہ کولیسٹرال کا

چیک ہونا بھی ضروری ہے۔



ان ڈی ایل (HDL) کو کیسے بڑھایا جائے اور ایل ڈی ایل (LDL) کو کیسے کم کیا جائے؟ HDL اگر مقررہ حدسے کم ہوتو وزن کنٹرول کرنے ، با قاعد گی سے ورزش کرنے اور سگریٹ نوشی کم کرنے بلکہ ترک کرنے سے اس میں اضافہ کرنے میں مدوماتی ہے۔

ان ہی اقدامات سے LDL کو کم کرنے میں مددملتی ہے۔اسکے علاوہ کہن کا استعال (درمیانہ سائز) یا ایک کیپیول 800 سے 900 ملی گرام خشک کہن LDL کولیسٹرول کو 7 سے 9 فیصد کم کرسکتا ہے۔

مچھلی کا استعال اور تازہ سبزیوں اور پھلوں کا استعال LDL کو کم کرنے میں موثر ہے۔ مکھن، گھی، بالائی، پیرسے ہرممکن پر ہیز بھی بہت مدددیت ہے۔ بڑے کا گوشت اور چربی والا بکرے کا گوشت سے پر ہیز کرنی چاہئے۔ مریض اکثر دودھ کے بارے میں سوال کرتے ہیں تو اس کا جواب سے ہے کہ دودھ یا دودھ سے بنی ہوئی اشیاء جن میں 2 فیصد سے کم چکنا ہے ہوتو استعال کرنے میں کوئی مضا نقہ نہیں۔ چکنائی کم ہونے کے علاوہ دودھ میں کیلئے ہمت مفید ہے۔

غذامیں تبدیلی لانے سے اوروزن کم کرنے سے LDL پر کتنااثر پڑتا ہے؟ بنا مندرجہ ذیل تبدیلیوں سے LDL کم ہونے کا اندازہ کچھاسطرے سے :

LDL پین کمی کااندازه	تبر في	
8 ـــے 10 فیصد	روزانہ کلوریز کا7فیصد تک کمی کرنے سے	سيرشده چكنانی
3 سے 5 فیصد	روزاند200ملی گرام یااس ہے کم استعال کرنے سے	غذامين كوليسشرال
3 سے 5 فیصد	زوزانہ5سے10 گرام کااضافہ	محلول ہونے والا فائبر
5 سے 8 فیصد	10 باؤنڈ (4.5) کلوگرام کمی کرنے سے	وزن

ان سب اقدامات کومل میں لاکر LDL میں 20 سے 30 فیصد کمی لائی جاسکتی ہے جوانتہائی مفید ہے اور دل کی صحت کو برقر اررکھ سکتی ہے۔

كياادويات سے بھي كوليسٹرال كم كياجاسكتاہے؟

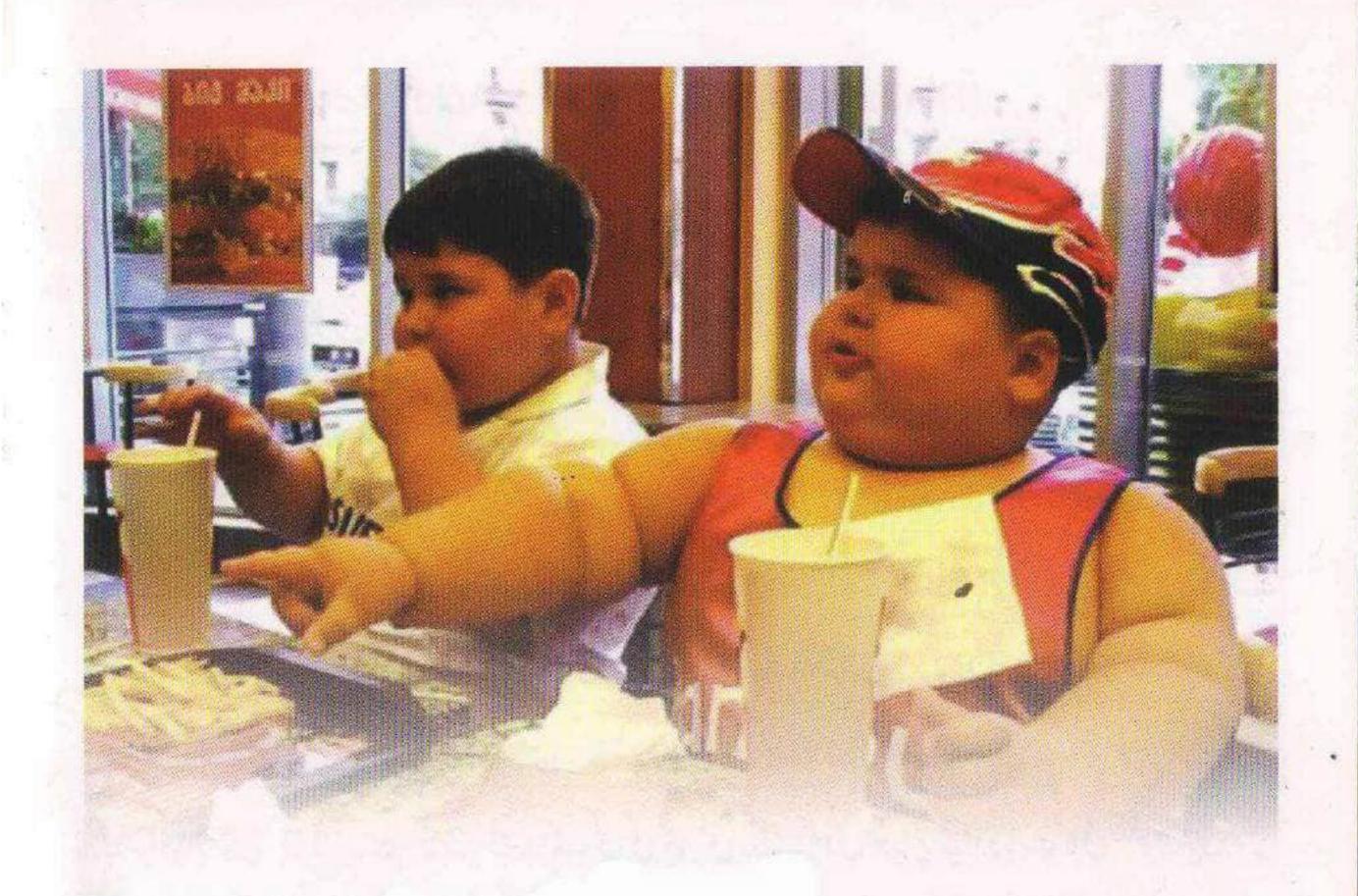
اگرمندرجه بالااحتیاطی تدابیر سے کولیسٹرال مقررہ حد تک نہیں آتا تو پھر کولیسٹرال کم کرنے والی ادویات استعال کرنی پڑتی ہیں۔کولیسٹرال کو کم کرنے والی ادویات کی کئی قسمیں اور گروپ ہیں:

- (Statins) سٹینز (Statins)
- (Fibrates) قَابَرِيْسُ (۲

- (Niacin) نیکوٹنیک ایسٹر (Nicotinic Acid) یانایاس (۳
 - (Ezitamibe) ایزیٹامائب (Ezitamibe)
 - (Bile Acid Resins) باكل ايسٹريزز (۵

ویسے تو ساری اقسام استعال ہوتی ہیں کین سب سے زیادہ استعال اور افسام استعال ہوتی ہیں۔ انکے ہوتا ہے۔ اسلئے کہ یہ موثر بھی ہیں اور انکے ذیلی اثرات (Side effects) بھی بہت کم ہیں۔ انکے استعال سے ٹوٹل کو لیسٹر ال کو 20 سے 60 فیصد تک کم کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سے ٹرائی فیصد کی لائی جاسکتی ہے اور HDL میں 5 سے 15 فیصد کی لائی جاسکتی ہے۔ اس طرح سے ٹرائی گیسر ائیڈ زمیں 10 سے 35 فیصد تک کی کی جاسکتی ہے۔ عمومی طور پر یہ ادویات کافی محفوظ ہیں لیکن لوگوں کی بہت کم تعداد میں جگر پر معمولی اثر ہوسکتا ہے اور پھوں کا در داور کچھاؤ تنگ کرسکتا ہے یہ ذیلی اثرات کا احتمال ان ادویات کی بڑی خوراک والی گولیاں استعال کرنے سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے ان اثرات کو جائے تھے کے لئے گاہے خون کا ٹیسٹ چگر کے مل کے بارے میں ہونا چا ہے۔

نے مشاہدے کے مطابق Statins کا استعال کمبے عرصے تک تجویز کیاجا تاہے، خصوصی طور پران افراد میں جن میں دل کا عارضہ لاحق ہو چکا ہو۔ وہ اسلئے کہ ان ادویات سے کولیسٹرال کم ہونے کے علاوہ دل اور دل کی شریانوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی دل کی شریانوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی تہیں آ ہستہ آ ہستہ کم ہوجاتی ہیں اور شریانوں کی سب سے اندروالی تہہ جسے اینڈ وصیلیم (Endothelium) کہتے ہیں ،اسکافعل بہتر ہوتا جاتا ہے۔



كيا بچوں ميں بھي كوليسٹرال برط سكتا ہے؟

جی ہاں! وہ بیج جن کے والدین یا گریٹہ والدین میں کولیسٹرال کی زیادتی ہے یادل کے امراض خصوصی طور پر 55سال کی عمر سے پہلے موجودر ہے ہوں تو ان بیجوں میں کولیسٹرال کی مقدار خون میں ضرور چیک کروانی چاہئے۔ اسی طرح سے وہ بیچ جوموٹا پے کی طرف مائل ہیں۔ ان میں کولیسٹرال چیک ہونا چاہئے۔ آجکل کا مشاہدہ سے کہ بیجوں میں موٹا پابڑھ رہا ہے۔ اسکی بنیادی وج کھیل کودکا فقدان ، برگراورکولا والی خوراک ، ٹی وی اور کم بیوٹر کے سامنے زیادہ وقت گذار نا ہیں۔ ان بیجوں میں سیر شدہ چکنائی کا استعمال کم کر کے اور کھیل کودکی ترغیب دے کرکولیسٹرال کی سطح کو کم کیا جاسگتا ہے اور انکو صحت مندنو جوان بننے میں مدددی جاسکتی ہے۔

عام طور پراستعال کی جانے والی غذاؤں میں چکنائی کی مقدار کیا ہے؟

غیرسیرشده چکنانی (Unsaturated Fat)		سیرشده مچکنانی (پڑ)	غزا	
پولی انسیجو رشیر (ہز)	مونو آسيچو رڻيڙ (بز)	(SaturatedFat)		
5	30	65	مکھن ،کریم	
6	48	46	گائے کا گوشت	
28	39	33	مرغی کا گوشت	
40	31	29	مچھلی	
2	6	92	ناريل كاتيل	
2	12	86	پام آئل	
9	76	15	زيتون كاتيل	
32	48	20	مونگ چیلی کا تیل	
60	24	16	سويا بين آئيل	
61	26	13	کارن آئل	
67	22	11	سورج مکھی کا تیل	
68	21	10	كنولا كاتيل	

تعاون: کولیسٹرال اورٹس سوسائٹ



پاکستانی تھی اور بکانے کے تیل میں چکنائی کی مقدار کیا ہے؟ چند منتخب شدہ تھی اور تیلوں کی تفصیل اس طرح کی ہے:

نغيرسيرشده کيکانگ (Unsaturated Fat)			سیرشده چکنانی(بز)		
مرانس فید رانس فید (پز)	رواری رونل چکنانی (پر)	پولی انسیجو ریبطژ (۴)		(Saturated Fat)	
3 فیصد سے کم	95.5	61	19.6	14.9	كسان سن فلا ورآئل
3 فیصد سے کم	94.9	58.8	20.9	15.2	نیوٹری سویا بین آئل
3 فیصد سے کم	87	2.3	22.6	62.1	ملك پيك خالص گھی
27	90.8	8.7	46.9	35.2	ڈ الٹراو جٹیبل کھی
3 فيصد سے كم	92.2	9.8	38.9	47.5	ناياب بناسيتی
		9.3	37	49.3	پامآئل

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائی

عام طور پراستعال ہونے والی غذاؤں میں کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

کولیسٹرال کی مقدار (ملی گرام)	وزن (اونس)	غزا
2000 سے زاکد	3.5	مغز
555	3.5	چکن کی کیجی
375	3.5	گروه
300	3.5	گائے کی جلیجی
252	1 عدد	انڈ ہے کی زردی
150	3.5	جمينا
100	3.5	کریب
85	3.5	لوبسٹر
84	3.5	<u>کین</u>
70	3.5	' مجھڑے کا گوشت
67	3.5	مرغ (بریسٹ)
65	3.5	گائے کا گوشت
40	1 کپ	آئس کریم
35	1 برا چي	مکھن
14	1 کپ	دودھ (فل فیٹ)
2	1 کپ	دوده (سکم)
0	1 برا چچ	مارجرین

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائثی

عام ملنے والی فاسٹ فوڈ کی کمپوزیشن کیا ہے؟

نشاسته (گرام)	چکنائی (گرام)	پروٹین (گرام)	انر جی (کلوریز)	وزن (گرام)	غزا
		***************************************			برگرشیف
35	34	23	542	186	بگشیف
24	17	14	304	104	51.77.
24	26	24	435	145	ڈ بل چیز برگر
25	9	3	187	68	فرنج فرائز
39	37	29	600	252	سپرشیف
47	11	11	326	305	فيك
					برگزانگ
29	13	17	305		51.77.
51	32	29	606		واپر
28	10	3	214		فرنج فرائيز
50	11	1	332		ونيلاشيك
23	17	11	291		بإث ڈاگ
					ميكذانلذ
26	20	18	352	132	ایگ مفن
39	31	26	541	187	بگرمیک
31	13	16	306	114	\$1.77.

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائٹی

نشاسته(گرام	چکنائی (گرام)	پروٹین (گرام)	انرجی (کلوریز)	وزن (گرام)	اغزا
34	23	15	402	131	فش برگر
26	11	3	211	69	فرنج فرائيز
33	21	26	418	164	كواثر پاؤنڈر
34	29	31	518	193	لواٹر پاؤنڈ بھع چیز
31	19	2	300	91	ايپل پائی
52	8	10	323	289	ونيلاشيك
			يۇى)	ورکریسی انتھن اور	زایٹ (تھن ا
73/51	20/19	38/29	620/490		بيف والا پيزا
71/54	14/15	34/25	560/450		چيز والا پيزا
74/45	22/17	36/23	640/430	(يإرونی والا پيزا
74/51	22/21	36/27	640/510	-	تيريم
					رایف ی
56	46	52	830	425	رىجنل ريسپى ۋىز
63	54	52	950	437	يكسشراكريسي ونز
2	8	14	136	54	ڈ رم سٹک
8	15	19	241	82	پیلی
12	19	20	276	97	تفائي
4	10	11	151	45	رنگ
59	116	152	1892	652	وپیس

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائی

یکنے والی ہردلعزیز ڈشوں کے اجزاء اوران میں چکنائی 1 کولیسٹرال کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟

تعاون: كوليسترال اورنس سوسائتي

چندایک مثالیس مندرجه ذیل بین:

پھول گوبھی

اجر اء اور مقدار	پھول گوبھی:	ايك پاؤنڈ	مرچ پاؤڈر:	چ 1/2
	ېلدى:	\$1/4 پېچ	ادرک پیاہوا:	<i>₹</i> •2
	كثي بوئے ثماثر:	1/3 کپ	سنزمرچیں کی:	1 عدد
	نمك:	1/4 سے آدھا چي	دېي کم چکنائی:	ایک برا جمچه
	تيل:	دو پڑے تے	گرم مصالحہ:	1/2 پېچ
چنائی	پوري و ا	شيں	ایک حصہ پیر	(1/4)
ر ٹوٹل چکنائی	26.7	2 گرام	6.7	اگرام
سيرشده چكنائی	3.9	: گرام	1	گرام
كوليسشرال	· 2	ی گرام	0.5	اگرام
انرجی (کلوریز)	2	39	3	98

آلوکا جمریته اجزاءاور مقدار

₹°~2%2	تيل:	3/4 پاؤنٹر	آلو:
چ 1/2	پیاز کے نیج:	آدهاکپ	پیاز کثا ہوا:
چ 1/4	ېلدى:	دو سے تین	ثابت مرچیں:

	ٹماٹر کٹے ہوئے: 1/3 کپ	سبزمرج کی ہوئی: ایک عد
	نمك: 1/2 چچ	سلادك ية كيرو عدد
چنائی	پوري وش ميں	ایک حصہ میں (1/4)
ٹوٹل چکنائی	23.2 گرام	5.8 گرام
سيرشده چكنائي	2.7 گرام	0.7 گرام
كوليسشرال	0	0
انرجی (کلوریز)	519	130
بتكين آلو		
اجزاءاور مقدار	بىنگىن: 3/4 ياۇنىر	آلو: 1/2 پاؤنڈ
DESTRUCTION OF THE PROPERTY OF	تیل: دوبرائے چھچے	كترا ابواپياز: 1/3 كپ
	مليقى دانا: 1/2 چي	بپاہوادھنیا: 1/2 جمچیہ
	ادرك پياموا: 1 چچچ	لهن: 5-4ريال
	مرچ پسی ہوئی: 1/2 چچپه	ېلدى: 1/4 چچپ
	نمك: حبِّ ذا نقه	دى: ايك برا چچه
	مماٹر کٹا ہوا: 1/3 کپ	ليمول كاجوس: 1 بروا جمجيه
چِئائی	پوري وش ميں	ایک حصریس (1/4)
ٹوٹل چکنائی	24.8 گرام	6.2 گرام
سيرشده چكنائی	3.3 گرام	0.8 گرام
كوليسطرال	2 کلیگرام	0.5 ملی گرام
انرجی (کلوریز)	496	124
	NORTH CONTROL OF THE	***************************************

مصالحهجهلي

اجزاءاور مقدار

آئل: ایک برا جمجیه	مچھلى كى ہوئى: 10 اونس
دنى: ايك براجي	ادرك لهن پييث: ايك چچيه
ليمول كارس: 2 بينجي	لهسن بيها موا: 1/4 چمچير
مرچ پاؤڈر: 1/4 چج	كالى مرج اورنمك: حسب ذا نقنه
گرم مصالحه: ایک چٹکی	ہلدی: ایک چٹکی

پورى دش ميں	چينائي
13.2 گرام	ٹوٹل چکنائی ٹوٹل چکنائی
1.8 گرام	سیرشده چکنائی
106 کی گرام	كوليسطرال
307	انرجی (کلوریز)
	13.2 گرام 1.8 گرام 106 کمی گرام

1.4 گرام	2.8 گرام	سيرشده چكنائی
55 کی گرام	110 کلی گرام	كوليسشرال
168	336	انرجی (کلوریز)

ا ارن چا		
اجزاءاور مقدار	چكن بريسٹ: ايك پاؤنڈ	پياهواپياز: 1/2 كپ
	مما شر: 4 اونس	ادرك لبن پييك: ايك برا چي
	نمك: ايك چچچ	لیسی ہوئی مرج: 1/2 سے ایک چمچیہ
	چے: 1/3 سے 1 پچپ	سبزمرج: ایک یادوعدد
	تازه ادرك: ايك چچچه	ليمن جوس: دو پيچي
چنائی	پورى دش ميں	ایک حصہ میں (1/4)
ٹوٹل چکنائی	32.4 گرام	8.1 گرام
سيرشده چكنائی	6.6 گرام	1.7 کرام
كوليسشرال	194 ملی گرام	48 گرام
انرجی (کلوریز)	924	231
THE PERSON AND THE PROPERTY OF THE PERSON AND THE P		The state of the s

مرچ پاوُ ڈر: 1 چمچپه گرم مصالحه: 1/2 چمچپه

چکن بریسٹ:1 پاؤنڈ بیاہواد صنیا:1 چمچیہ

مرغ قورمه اجزاءاورمقدار

69 لی گرام	277 ئىگرام	كوليسطرال
239	958	انرجی (کلوریز)
		فروٹ جپاٹ
خربوزه: 6اونس	ڈ بے والے امر دو 6 اوٹس	اجزاءاور مقدار
سيب: 4اونس	ناشياتى: 4 اونس	
مرچ پاؤڈر: ایک چٹکی	ركتو: 4 اونس	
مصنوعي چيني: 2 سے 3 پہنچے	نمك: ايك چنگى	
ليمن جوس: دو	اور نی جوس: 2-3 بڑے	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري وش ميں	چنائی
0.3 گرام	1.3 گرام	ٹوٹل چکنائی
0	0	سيرشده چكنائی
0	0	كوليسطرال
53	210	انرجی (کلوریز)
		نتى
پانی:1/2 سے 2 کپ	لوفيك دېمى: 1/2 كپ	اجزاءاور مقدار

	·	
ادرك بهن پليث: ايك جمجيه	نمك: 1 چچچ	
كثابوا پياز: 2/3 كپ	آئل: دوبرائے بی جمیح	
د بی: دو براے تیجے	الا پُچُی: 3 سے 4 عدو	
ایک صرمیں (1/4)	پوري دش ميں	چنائی
6.7 گرام	26.9 گرام	ٹوٹل چکنائی
0.9 گرام	6 گرام سے زیادہ	سيرشده چكنائی
0	0	كوليسطرال
106	525	انرجی (کلوریز)
كرے كا گوشت: 3/4 يا وُنڈ	يھول گوجھي: ايک ياؤنڈ	گوجهی گوشت اجزاءاور مقدار
کٹاہوا پیاز: 1/2 کپ	بران دو چھے اکل: دو چھے	
مرچ پاوُڙر: 1/2 چيج	ادرك لېسن پېيىك: دو چېچ	
نمك: ايك چچ	ېلدى: 1/4 چچپ	
گرم معالحہ: 1/2 چچ	مما ٹرکٹا ہوا: 1/3 کپ	
	سبزمرج: 1عدد	
ایک حصہ میں (1/4)	بورى وش ميں	چنائی
14.3 گرام	57.3 گرام	ٹوٹل چکنائی
4.6 گرام	18.3 گرام	سيرشده چكنائی
***************************************	1	****

Remainment of the contraction of

ایک صدیس 1/2	بورى وش ميں	چيناني
1.6 گرام	3.2 گرام	ٹوٹل چکنائی
1 گرام	2 گرام	سيرشده چكنائی
8 ملی گرام	16 ملی گرام	كوليسشرال
112	224	انر جی (کلوریز)

بانى كوليسرال كعلاج مين غذاك اجزاء كاكياتناسب موناجا بيع؟

دوسراقدم (رفراررکها)	پېلاندم (کنځرول)	غزاكاجاء
م 30%	ح 30%	ٹوٹل چکنائی
نے یا برقر ارر کھنے کے مطابق	مناسب وزن کوحاصل کر۔	ٹوٹل کلوریز
F=7%	10 فیصد ہے کم	سيرشده چكنانی
10% تک	10% تک	بولی انسچو ریطڈ جکنائی
10 ہے 15 فیصد	10 سے 15 فیصد	مونو أنسيچو ريطار چکنا کی
50 ـــــــ 60 فيصد	50 سے 60 فیصد	نشاسته
200 ملی گرام روزانہ ہے کم	300 ملی گرام روزانہ سے کم	كوليسطرال

تعاون: كوليسٹرال اوبرنس سوسائق

كوليسٹرال كےكنٹرول ميں غذا كے بارے ميں عموى ہدايات كيا ہيں؟

<i>e c c c c c c c c c c</i>	مناسب مقدار پیل	اجازت	
مکصن، ناریل کا تیل، پام آئل، مارجرین، جن میں پولی انسچو ریطڈ فیٹ نہ ہوں	تیل اور مارجرین جس میں ہائی بولی انسیچو ریٹاڈ ہوں مثلاً سن فلا ور ، کا رن ، سویا، زینون کا تیل وغیرہ	تنام چکنائیاں محدود کریں	چنائیاں
نظرآنے والی چکنائی والا گوشت، بڑے گوشت کی ساہج اور پیش	مم چنائی والاگائے کا گوشت ہم چیمائی قیمہ	چکن،ٹر کی، بچھڑ ہے کا گوشت،پرندوں کا گوشت گوشت،پرندوں کا گوشت	گوشت
فل کریم دوده، کنڈیسنڈ دوده، کریم، ملائی، فل کریم پنیراوردہی	سیمی سکمڈ دودھ، آدھی چکنائی والا پنیر	سکمڈ دودھ، کم چکنا پنیر، انڈے کی سفیدی، کم چکنائی والی دہی	انڈے اور ڈیری
گھی میں تلی ہوئی مجھلی اورغیر موزوں تیل موزوں تیل	موزوں تیل میں تلی ہوئی محصلی شیافش مجھلی شیافش	ساری سفید گوشت والی محصلیاں محصلیاں	مچھلی
چیں اور آلوجو بناسپتی اور گھی سے بنے ہوں۔ آلو کے کرسپ، ناریل، پیسٹری، کراسال، چیزوالے بسکٹ	چیس اور روست آلوجو موزوں تیل میں ہے ہوں موزوں کیا میں	تازه اورفروزن سبزیاں، تازه فروٹ، بغیر چینی والاٹن فروٹ، ڈرائی فروٹ	پيل اور سبزيال

منح	مناسب مقدار پین	اجازت	
	سفیدآ ٹا،سفیدڈ بل روٹی،	بادام،اخروٹ، بھوسی والا سے مال میں اور ال	تشر
ناریل، پیسٹری، کراساں،	چینی والے ناشتہ کرنے کیلئے	آڻا، ڏبل روٽي ،فل گرين	نیش اور
چیزوالے بسکٹ		والاسيريل، دليه، سويث	سيريل
	چینی والے بسکٹ	אנט	
سیرشدہ چکنائی سے بنی	كيك، پيشرى، پڙنگ، كم		
پڑ نگ اوربسکٹ، ڈیپ	چکنائی والی آئس کریم ، گھر	كم چكنائى والى پر نگ،كم	ميثم
فرائي چيزي مثلاً حلوه ، گلاب	میں ہے ہوئے اسنیک جن	چکنانی والی دہی	کھاتے
جامن، ڈری آئس کریم	میں چکنائی کم ڈالی ہو		A STATE OF THE STA
و ری آئس کریم ، آئرش	شوگروالی کولا ڈرنگ، کم		
كافى ،فل كريم حيا كليث	چكنائى والى سالث دُرنك، كم	جائے، کافی کم چکنائی والے	مشروبات
ڈرنگ، کریم سوپ ڈرنگ، کریم سوپ	چكنائى والى حياكليث دُرنك	دوده کیساتھ،منرل واٹر	
کھی میں بنی مشائیاں ،کریم	چٹنی جیم ، مار مالیڈ ،شہد ،	چینی کے بغیر سوئٹڑن	
سوپ، ناریل سے بنی	موی بھی بٹریگان فرکٹن	اسپارٹیم سوئٹز 🕝	مظائیال
منطائيان، بشرسكاج، ثافي			
	مچھلی اور گوشت کی پیسٹ،	برب،مصالحے،مسٹرڈ،سرکہ،	(Tree
كريم ياكريم چيزوالي	فرنج ڈریسنگ،عمومی استعال	كم چكنائى والى دريينگ،	مصالح
ورينگ	ہونے والی سلا دکریم ،سویا	سلاد كريم اوركم چكنائى والى	ڈرینگ
	<i>بای</i>	ميونيز	

كوليسرال كاتاريخي الميت كيابع؟

19 ویں صدی میں ہی خون کی نالیاں موٹی ہونے کا عمل کو نالیوں کے بند ہونے کی وجہ کے طور پر شناخت کرلیا گیا تھا۔ 1910 میں اڈ الف ونڈ اس نے بیٹا بت کیا کہ نالیوں میں موٹا پے کے عمل میں عام نالیوں کی نسبت 6 گنازیادہ کولیسٹرال پایاجا تا ہے۔ 1930 میں کولیسٹرال کی خون میں زیادتی کی وجہ سے دل کے دورے کے بارے میں مشاہدات شروع ہوئے اور 1950 میں بیدھیقت معلوم ہوئی کہ LDL کولیسٹرال کی زیادہ مقدار سے دل کی شریانوں میں رکاوٹ پیدا ہوتی ہواور اسکے ساتھ ساتھ مالی کولیسٹرال میں کمی کی اہمیت کا اندازہ ہونے لگا۔ مشہور زمانہ فریمنگم اسٹڈی سے بیہ بات مسلم ہوئی کہ کولیسٹرال کی زیادتی دل کی شریانوں کی رکاوٹ کا ایک بہت بڑا خطرہ ہے۔1950 اور 1960 کی دہائیوں کے بعد اس مسلم حقیقت کے زیادہ شواہد میسر آنے گئے۔

🖈 شربه 🖈

وناكاطالب كمرياض معود (16416 421 421 0333)

riazmasud2k@gmail.com

کولیسٹرال کی مناسب مقدارجسم میں خلیوں کے معمول کے کام کیلئے بہت مفید ہے۔ تاہم اگریدمقدارنارمل سے بڑھ جائے تو آہتہ آہتہ بیخون کی شریانوں کو موٹا کردیتی ہے۔اس سےخون کی گردش کم ہوجاتی ہے اور ہمارے اعضاء مثلًا ول، دماغ اوراہم شریانوں کونقصان پہنچتاہے۔اس سے فالح ، دل کا درد، دل كادوره، ہارٹ فيلئر جيسے امراض جنم ليتے ہيں۔اس كے علاوہ ٹائگوں كى شريانوں میں خون کی تمی سے ٹائلوں کی در داور ٹائلیں ناکارہ ہونے کا خدشہ ہوتا ہے ہمیں حیاہے کہ خون میں کولیسٹرال کی مقدار کا پہتہ چلا ئیں اور اگریہ مقدار زیادہ ہوتو معالج کی ہدایت کے مطابق غذا میں احتیاط، ورزش اور ادویات کے ذریعے کولیسٹرال کو نارمل حدیمیں لاكرابيخ اعضا كومحفوظ ركفيس

یہ معلوماتی کتا بچہ (Roll بنانے والے ادارے بلٹن فار ماکے تعاون سے مفادِ عامد میں شائع کمیا گیا ہے۔



Working Towards a Healthy Future...

Hilton Pharma (Pvt.) Ltd.